

Pronóstico de Lluvias

(periodo del 13 al 22 de septiembre)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



CONADESUCA
COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO
SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR



Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 13 de septiembre de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 13 a las 23:59 h del miércoles 22 de septiembre.



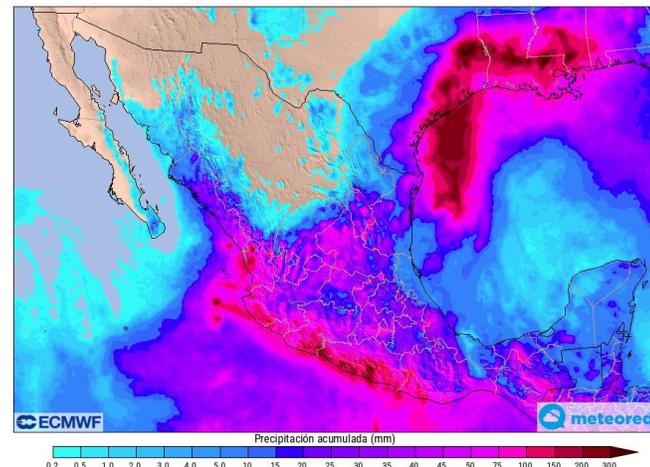
Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

- 1.- Ingreso de aire húmedo** procedente del océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe favorecerá el potencial de lluvias del lunes 13 al miércoles 22 en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste **(ver pronóstico por ingenio)**.
- 2.- Líneas de vaguada y canales de baja presión** se extenderán en el occidente, centro y oriente del territorio nacional del lunes 13 al miércoles 22, ocasionarán el potencial de lluvias en las regiones cañeras Noroeste, Noreste, Pacífico, Centro, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Sureste **(ver pronóstico por ingenio)**.
- 3. Vaguada Monzónica** se desplazará a inmediaciones del Pacífico Sur y Central mexicano del lunes 13 al miércoles 15, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Pacífico y Sureste **(ver pronóstico por ingenio)**.
- 4.- Onda Tropical posible No. 30** podrá desplazarse por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del país del lunes 13 al sábado 18, favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico **(ver pronóstico por ingenio)**.
- 5.- Onda Tropical posible No. 31** podrá desplazarse por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del territorio nacional del jueves 16 al martes 22, incrementará el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo, Centro y Pacífico **(ver pronóstico por ingenio)**.
- 6.- Onda Tropical posible No. 32** podrá desplazarse por el sureste, oriente, sur y centro del país del lunes 20 al miércoles 22 (fecha límite de este pronóstico), favorecerá el potencial de lluvias en las regiones cañeras Sureste, Papaloapan-Golfo, Córdoba-Golfo y Centro **(ver pronóstico por ingenio)**.

Continúa en la siguiente página

Lluvia acumulada

del lunes 13 al viernes 17 de septiembre



del lunes 13 al miércoles 22 de septiembre

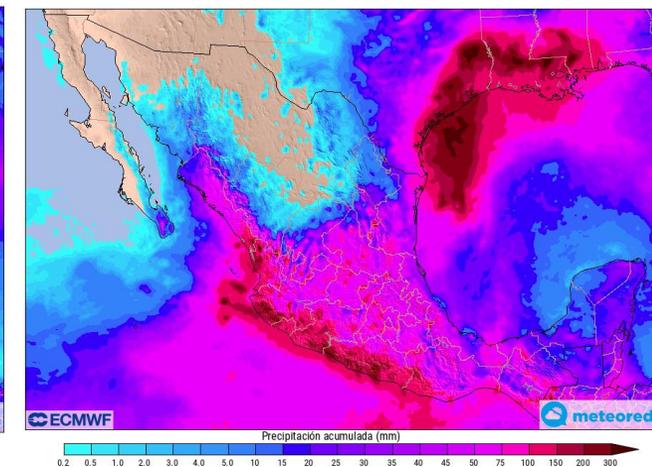


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 13 de septiembre de 2021 a las 11:00 h.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

Calendario agroindustrial del sector azucarero

2021												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21						Ciclo 2021/22 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21						Ciclo 2021/22...					
Zafra	... Zafra 2020/21						Zafra 2021/22 ...					

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												
Frentes Fríos + Nortes												

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 13 a las 23:59 h del miércoles 22 de septiembre.



Seguimiento a los principales sistemas meteorológicos que se prevé generen lluvias en las regiones cañeras:

7. Zona de inestabilidad se localizará al sur de las costas de Guerrero el lunes 13, de acuerdo con los actuales modelos de pronóstico, al lunes 13, se prevé que continúe su desplazamiento paralelo a costas de Pacífico Sur y Central mexicano hasta el miércoles 15, se observan condiciones ambientales limitadas para que pueda evolucionar a un ciclón tropical; sin embargo, no se descarta que puede desarrollarse una depresión tropical en próximos días, por lo que se debe mantener en vigilancia.

Independientemente de su desarrollo a un sistema ciclónico, se prevé que esta zona de inestabilidad incrementará significativamente los acumulados de lluvias en zonas cañeras del Centro, Pacífico y Noroeste en próximos días (**ver pronóstico por ingenio**). **IMPORTANTE: Debido a la incertidumbre en el desarrollo de este posible sistema, se deben consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos. Se mantiene en vigilancia.**

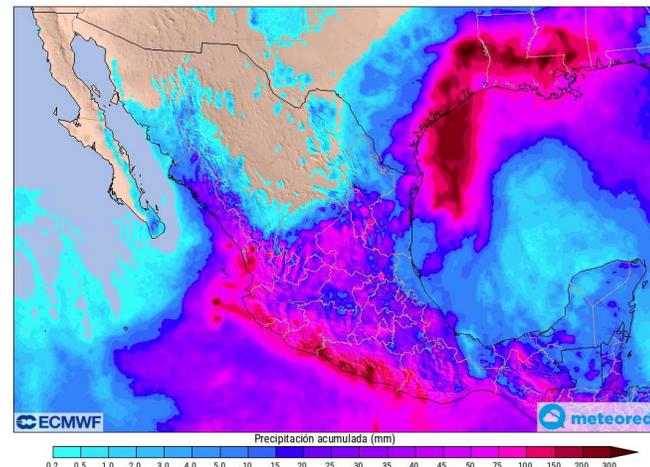
8. Tormenta Tropical Nicholas se desplazará por la porción noroeste del Golfo de México el lunes 13, la actividad conectiva de este sistema está concentrada en el sector oriente, por lo que solo podrá favorecer el ingreso de aire húmedo en la región cañera Noreste durante ese mismo día (**ver pronóstico por ingenio**).

Se prevé que ese sistema ingrese a tierra como tormenta tropical en las costas de Texas, EUA, durante la tarde-noche del lunes 13 y se debilitará gradualmente al desplazarse sobre tierra en los estados del sureste de los EUA hasta el miércoles 15 o jueves 16.

Debido a la temporalidad de este pronóstico, se recomienda consultar las actualizaciones de los pronósticos meteorológicos que emite el Servicio Meteorológico Nacional (SMN-CONAGUA), así como seguir las indicaciones que emite Protección Civil de cada entidad.

Lluvia acumulada

del lunes 13 al viernes 17 de septiembre



del lunes 13 al miércoles 22 de septiembre

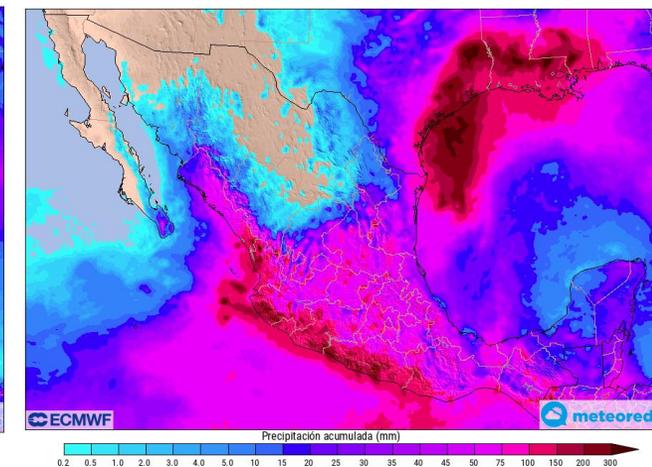


Imagen de referencia: pronóstico de lluvia acumulada a 5 (izq.) y 10 (der.) días.
 Fuente: <https://www.meteored.mx/> Consultado el 13 de septiembre de 2021 a las 11:00 h.

Este pronóstico meteorológico se actualizará de forma constante, por lo que debe tomarse con reserva, ya que los sistemas meteorológicos que ocasionan dichas lluvias pueden cambiar en su distribución e intensidad conforme el periodo de pronóstico aumenta. Se recomienda dar seguimiento a los avisos que emite el CONADESUCA, Servicio Meteorológico Nacional y Protección Civil de cada entidad.

Calendario agroindustrial del sector azucarero

2021												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ciclo cañero	... Ciclo cañero 2020/21						Ciclo 2021/22 ...					
Ciclo azucarero	... Ciclo azucarero 2020/21						Ciclo 2021/22...					
Zafra	... Zafra 2020/21						Zafra 2021/22 ...					

Calendario de eventos hidrometeorológicos para el sector azucarero

Evento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ondas Tropicales												
Ciclones Tropicales												
Periodo de lluvias												
Monzón de Norteamérica												
Frentes Fríos + Nortes												

Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre										
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	Noroeste	Sinaloa	Eldorado	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	CBP	CBP	CBP-AH	CBP-AH	CBP	
2		Nayarit	El Molino	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
3			Puga	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	
4	Pacífico	Jalisco	Bellavista	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	
5			José María Morelos	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	
6			Melchor Ocampo	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	
7			San Francisco Ameca	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	
8			Tala	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	
9			Tamazula	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	
10			Colima	Quesería	CBP-AH	CBP-AH-ZI	CBP-AH-ZI	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH
11			Michoacán	Lázaro Cárdenas	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH
12		Pedernales		CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	
13		Santa Clara		CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH-ZI-VM	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	CBP-AH-OT	CBP-AH-OT	CBP-AH	
14	Centro	Morelos	Central Casasano	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	AH-CBP	AH-CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-AH	
15			Emiliano Zapata	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	AH-CBP	AH-CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-AH	
16		Puebla	Atencingo	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-CBP	AH-CBP	AH-CBP	OT-CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	OT-AH	
17			Calipam	CBP-AH	CBP-AH	CBP-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	
18		Veracruz	El Carmen	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

CBP	Canal de Baja Presión	OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo	ZI	Zona de Inestabilidad
LV	Línea de Vaguada	VM	Vaguada Monzónica

Modelo de pronóstico meteorológico:

- European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
- Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 13 de septiembre de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 13 a las 23:59 h del miércoles 22 de septiembre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
19	Noreste	Tamaulipas	Aarón Sáenz Garza	AH-CT	AH-LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
20			El Mante	AH-CT	AH-LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
21		Veracruz	El Higo	AH-CT		LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
22			Pánuco	AH-CT		LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
23		San Luis Potosí	Alianza Popular	AH-CT	AH-LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
24			Plan de Ayala	AH-CT	AH-LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
25			Plan de San Luis	AH-CT	AH-LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
26			San Miguel del Naranjo	AH-CT	AH-LV	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
27	Papaloapan - Golfo	Veracruz	CIASA (Cuatotolapam)	LV-AH	LV-AH		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
28			El Modelo	LV-AH	LV-AH		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH
29			La Gloria	LV-AH	LV-AH		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH		LV-AH
30			Mahuixtlán	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
31			San Cristóbal	LV-AH	LV-AH		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
32			San Pedro	LV-AH	LV-AH		LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
33			Tres Valles	LV-AH	LV-AH		LV	LV	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH
34		Oaxaca	Adolfo López Mateos	LV-AH	LV-AH		LV	LV	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de vaguada	OT	Onda Tropical
AH	Aire Húmedo	CT	Ciclón Tropical

Modelo de pronóstico meteorológico:

- European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
- Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Pronóstico de Lluvias

No. de reporte: 005
 Fecha de emisión: 13 de septiembre de 2021
 Hora de emisión: 15:00 h
 Pronóstico a mediano plazo: 240 h

Periodo de validez: de las 00:01 h del lunes 13 a las 23:59 h del miércoles 22 de septiembre.



Pronóstico de lluvia acumulada por ingenio azucarero

No.	Región cañera	Estado	Nombre del ingenio	Septiembre									
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
35	Córdoba - Golfo	Veracruz	Central El Potrero	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
36			Central La Providencia	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
37			Central Motzorongo	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
38			Central Progreso	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
39			Central San Miguelito	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
40			Constancia	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
41			San José de Abajo	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
42			San Nicolás	LV-AH	LV-AH	LV	LV	LV	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH
43		Oaxaca	El Refugio	LV-AH	LV-AH	OT-LV	LV	LV	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH
44			La Margarita	LV-AH	LV-AH	OT-LV	LV	LV	OT-LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-AH	LV-OT-AH
45	Sureste	Tabasco	Presidente Benito Juárez	LV	LV-OT	LV	LV	OT-AH	LV-AH	LV-AH		LV-OT	LV
46			Santa Rosalía	LV	LV-OT	LV	LV	OT-AH	LV-AH	LV-AH		LV-OT	LV
47		Campeche	La Joya	OT-LV			OT-LV	LV	LV-AH	LV-AH	OT-AH	LV-AH	LV
48		Quintana Roo	San Rafael de Pucté	OT	LV	LV	OT	LV	AH	AH	OT-AH	AH	LV
49		Chiapas	Cía. La Fe (Pujiltic)	AH-VM	OT-VM	AH-VM	AH	OT-AH	AH	AH	AH	OT-AH	AH
50			Huixtla	AH-VM	OT-VM	AH-VM	AH	OT-AH	AH	AH	AH	OT-AH	AH

Información adicional para interpretar el pronóstico:

Rangos de lluvia acumulada:

	sin lluvia o menor a 1 mm		de 60 a 80 mm
	de 1 a 5 mm		de 80 a 100 mm
	de 5 a 10 mm		de 100 a 125 mm
	de 10 a 20 mm		de 125 a 150 mm
	de 20 a 40 mm		superior a 150 mm
	de 40 a 60 mm		

Sistema Meteorológico asociado a la lluvia:

LV	Línea de vaguada	VM	Vaguada Monzónica
OT	Onda Tropical	AH	Aire Húmedo

Modelo de pronóstico meteorológico:

- European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF, por sus siglas en inglés).
- Global Forecast System (GFS, por sus siglas en inglés).

Pronóstico de la anomalía de la precipitación

Este es un producto complementario y de apoyo al pronóstico de lluvias, cabe precisar que el modelo numérico considerado para su elaboración se encuentra con un desfase de aproximadamente 5 h respecto al presente pronóstico y con una cobertura de ocho días a partir de su última actualización.

Panorama General

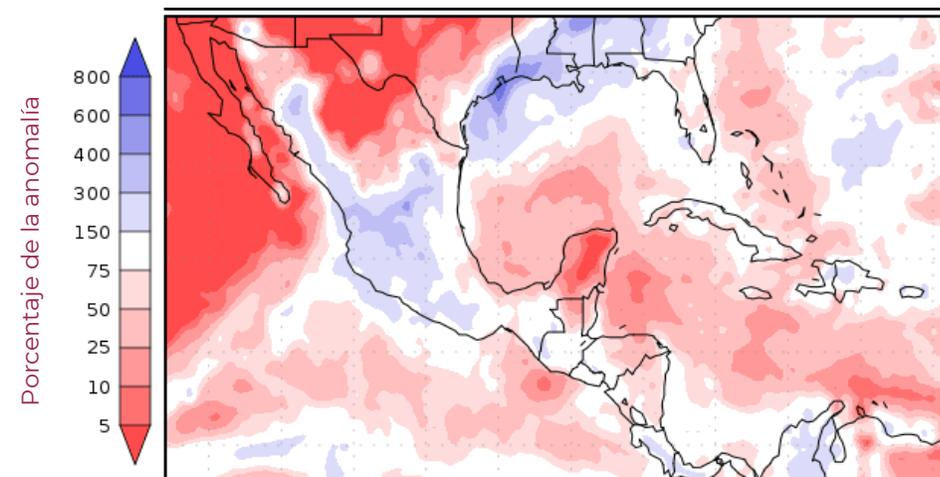
del lunes 13 al lunes 20 de septiembre

De acuerdo con los actuales modelos numéricos de pronóstico, se prevé que en las regiones cañeras la normal climatológica se encuentre:

 **Por arriba** en **Noroeste y Pacífico**.

 **Dentro de la normal** en **Noreste, Centro** (en el estado de Morelos y porción occidental de Puebla), **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Oaxaca), **Córdoba-Golfo y Sureste** (en el estado de Chiapas).

 **Por debajo** en **Papaloapan-Golfo** (en el estado de Veracruz), **Centro** (en el estado de Veracruz y porción sureste de Puebla) y **Sureste** (en los estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo).



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction. Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003. Forecast Initialization Time: 12Z13SEP2021

Información adicional para interpretar el pronóstico:

 Rangos en el porcentaje de la anomalía:

- Tonalidades moradas, indican lluvia acumulada por arriba de la normal climatológica.
- Color blanco, indica lluvia acumulada dentro de la normal climatológica.
- Tonalidades rojas, indican lluvia acumulada por debajo de la normal climatológica.

 Imagen de referencia: pronóstico de la anomalía de precipitación de ocho días (del 13 al 20 de septiembre), considerando su más reciente actualización, el lunes 13 de septiembre a las 07:00 h (hora del centro).

 Período de la climatología del año 1979 al 2003.

 Fuente: *National Centers for Environmental Prediction*. (NCEP-NOAA, por sus siglas en inglés).



Información adicional para interpretar el pronóstico de lluvias:

Glosario meteorológico:

Anomalía. Diferencia entre el valor pronosticado de una variable meteorológica (p. ej. precipitación) y el valor medio o climatología.

Canal de baja presión. Zona de bajas presiones, en la cual se puede llegar a formar nubosidad y por lo tanto lluvias.

Ciclón Tropical. Es un sistema de baja presión que se desarrolla sobre aguas tropicales y tiene una circulación, en superficie, organizada y definida en el sentido contrario a las manecillas del reloj (en el Hemisferio Norte). Los CT se clasifican en: Depresiones Tropicales (DT), Tormentas Tropicales (TT) y Huracanes. Se les asignan nombres a partir de la categoría TT para identificarlos, ya que al mismo tiempo se pueden presentar varios CT. Los nombres son asignados por miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Línea de Vaguada (LV). Un área alargada de bajas presiones relativas en superficie o en niveles altos, puede presentar condiciones de tiempo atmosférico inestable, incremento de viento y potencial de lluvias.

Normal climatológica. Es el promedio de datos de alguna variable meteorológica en un cierto período de años, sirve para comparar las observaciones recientes o para fundamentar el conjunto de datos basados en anomalías (p. ej. la precipitación), también se usa para predecir las condiciones que muy probablemente se presentarán en un lugar.

Onda Tropical. Son sistemas lluviosos que se generan en África y cruzan el Océano Atlántico, se mueve de este a oeste en forma de "V" invertida. La velocidad promedio con la que se mueven oscila entre los 20 a 30 km/h, teniendo un período entre cada onda de 3 a 5 días

Sistema de Alta Presión o Anticiclón (capas medias de la atmósfera). Es una circulación en capas medias o altas de la atmósfera, los vientos circulan a favor de las manecillas del reloj, se establecen condiciones de tiempo estable, se suprime la formación de nubes y aumenta la temperatura (días calurosos y secos).

Zona de Convergencia Intertropical (ZCI) o Vaguada Monzónica. Es una franja de bajas presiones ubicada en la zona ecuatorial. Debido a las altas temperaturas las masas de aire son forzadas a ascender originando abundante nubosidad y fuertes precipitaciones algunas acompañadas de descargas eléctricas. La ZCI no es uniforme ni continua y puede variar su comportamiento en zonas marítimas y continentales.

Zona de inestabilidad. Zona de baja presión situada en la zona intertropical, es una fase previa antes de convertirse en un Ciclón Tropical.

Publicaciones de productos meteorológicos y climatológicos:

Producto	L	M	M	J	V
Pronóstico de Lluvias a 10 días	X		X		X
Perspectiva climatológica a 6 meses	primeros días de cada mes				
Boletín climatológico mensual					

Estos productos se pueden consultar en la pagina del CONADESUCA en la sección principal de Boletines y Avisos de fenómenos meteorológicos asociados al sector cañero <https://www.gob.mx/conadesuca/> o en <https://www.gob.mx/conadesuca/documentos/boletines-de-fenomenos-naturales-asociados-al-campo-canero>.

La importancia de la lluvia en la caña de azúcar:

Uno de los requerimientos ambientales para el cultivo de la caña de azúcar es la disponibilidad de agua, el consumo de ésta varía en cada fase de crecimiento; sin embargo, los valores máximos se necesitan en la fase denominada **“período de gran crecimiento”**.

Posibles afectaciones por lluvia en la caña de azúcar:

- Abundante lluvia puede afectar al cultivo causando inundaciones.
- En temporada de zafra afecta al corte, retrasando la producción en el ingenio.
- Las superficies afectadas pueden presentar menores rendimientos de campo.

Recomendaciones para los ingenios azucareros a partir de lluvias fuertes:

- Nivelación del terreno, emparejar y dar un gradiente de pendiente a fin de drenar los excesos de agua resultado de la precipitación.
- En las zonas de lluvia no se descarta el desarrollo de actividad eléctrica, visibilidad reducida, posible caída de granizo, así como el incremento repentino en la intensidad del viento.
- Se recomienda extremar precaución por la repentina crecida de ríos y arroyos de respuesta rápida, así como posibles deslaves, derrumbes y/o deslizamientos en zonas montañosas.

Fuentes:

1. Romero, E., Digonzelli, P., Scandalari, J. (2009). Manual del cañero. Argentina: Las Talitas: Estación experimental agroindustrial Obispo Colombres.
2. Aguilar, N. (S.F.). Ficha Técnica del cultivo de Caña de Azúcar. SIVICANA. Consultado el 21 de mayo de 2018. Disponible en: http://nutriciondebovinos.com.ar/MD_upload/nutriciondebovinos_com_ar/Archivos/File/CA%C3%91A_DE_AZ%C3%91ACAR_FICHA_T%C3%89CNICA.pdf
3. Ochoa, M., Reyes M., Manríquez J., (2010). Producción Sostenible de Caña de Azúcar en México (FIRA). Consultado el 24 de mayo de 2018. Disponible en: <http://www.fira.gob.mx/InfEspDtoXML/abrirArchivo.jsp?abreArc=3681>

Geoportal del CONADESUCA

https://www.siiba.conadesuca.gob.mx/GEO_PORTAL_CONADESUCA/Informacion_Meteorologica.html

En el Geoportal puedes consultar estadísticas climáticas por ingenio de los índices e indicadores agroclimáticos como:

- Precipitación
- Temperatura (mínima, media y máxima)
- Índice de humedad
- Balance hídrico
- Diagrama bioclimático



SIE - CAÑA

SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA
DE LA CAÑA DE AZÚCAR

El CONADESUCA elabora productos como son pronósticos y boletines meteorológicos orientados al sector agroindustrial de la caña de azúcar para facilitar la toma de decisiones ante un evento meteorológico adverso; además, permite contar con una perspectiva de las condiciones que se puedan presentar a corto, mediano y largo plazo.

Por lo anterior, se consideran para su elaboración información meteorológica y climatológica de fuentes oficiales como el Servicio Meteorológico Nacional (SMN), a fin de mantener en vigilancia la evolución y trayectoria de fenómenos meteorológicos que puedan afectar las zonas cañeras debido a su avance. Además, se toma en cuenta información que genera el CONADESUCA a partir del Sistema de Información Estratégica de la Caña de Azúcar (**SIE-Caña**), el cual es una herramienta que permite visualizar, procesar y actualizar información geoespacial relacionada con la producción nacional de la caña de azúcar para obtener datos acerca del cultivo y con ello, generar información focalizada a los ingenios azucareros del país.

Avenida Cuauhtémoc 1230, Piso 7, Colonia Santa Cruz Atoyac, Código Postal 03310, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.
Teléfono: 55-3871-1900, extensión 57011, gob.mx/conadesuca

 @Conadesuca  @CONADESUCAmx  CONADESUCA